@ 公開特許公報(A) 昭63-125984

@Int_Cl	.*	識別記号	庁内整理番号		@公開	昭和63年(198	88)5月30日
G 09 G B 61 L G 06 F	3/00 25/02 15/21		C-7335-5C A-7304-5H C-7230-5B					
G 08 G	1/12 5/00		6821 5H 6821 5H					
G 89 F	9/00	363	A-6866-5C	審查請求	未請求	発明の数	3	(全5頁)

69発明の名称 交通機関における情報表示システム

> ②特 顧 昭61-272668 @出 贈 昭61(1986)11月15日

林二郎 危幹 明 者 婆 締 東京都町田市小山町3947-56 牛 久 危路 明 者 久 男 東京都港区南青山7-5-14-201 の出 顕 人 鋒 蹢 林二郎 東京都町田市小山町3947-56 の出 顔 人 牛 久 久 男 東京都港区南背山7-5-14-201 ⑩復代理人 弁理士 和田 成則

明新鄉

1. な明の名称 空道機能における情報変景シ

2. 特許請求の範囲

(1) ビデオディスプレイ装置により情報伝送表示 似を形成し、諸領報征遂差示部の指令装置は各際 に必要される解資器と、各額額額を統括する中央 関連部に連絡して情報表示システムを形成し、情 福伝達選示部は紹内に設置されている策率券自動 販売機の一体的に組合せ構成してなることを特徴 とする交通機関における情報表示システム。

(2) ビデオディスプレイ装置は、優楽器自動競売 機の上部又は下部の何れかに一体的に組合せ構成 してなる特許請求の顕調器し項記載の情報差示シ ステム。

(3) ビデオディスプレイ装置は、東麻券自動販売 機の左右部の何れか、又は、両方に一体的に組合 世構造してなる特許請求の報酬第1項記載の情報 表示システム。

(4) ビデオディスプレイ装置により情難伝達表示 部を形成し、路情報伝達要求部の指令装置は各際 に設置される製御部と、各製御部を建筑する中央 製御部に連結して特種変ポシステムを形成し、情 報伝達表示部は電車車内の用るし広告部に形成し てなることを特徴とする交通機関における領報表 谷シマチ 4.

例 ビデオディスプレイ装置による情報伝達要量 部は、常用進内の瞬間登前の広告部である移かは 求の範囲第4項記載の情報表示システム。

奶 ビデオディスプレイ装置により情報伝達表示 部を形成し、貨幣報伝達表示部の指令装置は各額 に設置される別罪部と、各制御部を統括する中央 額御部に逮結して情報表示システムを形成し、情 機伝達差示器はホームに設置されている否定の意

特開網63-125984 (2)

蟹遊に敬付け構成してなることを特徴とする交通 機関における情報者ぶつままん

3. 全明の詳報な説明

産業上の利润分野

本強術は、駅及び駅相互間嵌いは走行中の麻両 内において各種情報を選択的に多機能に情報表示 をすることのできる情報システムの提供、及び、 その遂行指令提択の提供に随するものである。

经安排额

従来より、鉄道、バス或いは空機等の各額にお いて情報の提供は、ポスターやアナカンスにより 行われることが多かった。

然し乍ら、アナウンスによる情報の提供は顕瞭 に多数の人に伝達し得るが、一道性であると共に 特にこれらの場所網盤者が多く関系的りにくく、

また、ポスターなど視覚に訴える表示は、表示 内容を選次変化させることができず、内容を変更 する場合には一々ポスターを構えなければならず

間き担じが増々ある等の欠点があった。

、大変な労力を要する欠点があった。

近年、視覚的に俳諧を表示するものの中で動的 病像を提供するためのもあるが、誰にテレビブラ ウン管等のディスプレイ装液を設置したものが多 く、その提供情報内容も限定的なものであった。

今後市中における駅の果たす役割は、単に移動 のための輸送拠点としてだけでなく、漁場文化の 中心的な拠点としての後深が高まってきている。 したがって、本発明は1駅のみにおいて規定的 に修約債糧を表示するのではなく、脳の道たす役 別が変貌する中でそれに根底しい情報提供シェモ ムの確立を目指すものである。

12 Vx 416

以下、本条明の詳細を測につき場所する。

本発明のトータルシステムは、第4級に示した ように、端末機器である情報伝達表示部Jと、終 情報伝達表示部」・・・を練棋する報報部のと、 各層翻部G、・・を統括する央層御部Hとにより 構成されている。

勿論期得部Gは、中央制御部およりの送権指令

に別れ込み独自の放映機能を有するよう構成して 620.

領報伝達表示部」は、終的映像のみならず動的 準備を表示すべく、ブラウン管能いは資品資源性 によるビデオディスレイ装置により形成する。

この領機伝達表示部よの製御システムの1例を 至5 図のブロック構成例により以下提明する。

中央制御部分に連結された制御部のは、デーク 遊信機能を有する解謝用計算機を有し、ほ類採用 計算機は顕微用通信器を介してその制御下に次の 名物ガを複数している。

- (1) 商像信号切換装置であるビデオスイッチャー
- 28 被除了车日
- ③ 装御装置を介して外部信号により任存の報告 を選択海生可能なビデオディスク装置
- 44 製御防視を介してビデオテープレコーダ
- □ 駅内破いは車内に設置される各ビデオディス 71. 4 88 38
- 80 病像作成や脳袋の機能をはたすべく
 - dis 150 should

② 固定ディスク

@ 7920 -

② フリッピーディスク

- No an INCOMES OF (8) 通信器器装置を介してデータ伝送器
- また、ビデオスイッチャーが有する各チャンネ 在提供.
- (1) 被御用遊信路を介して製御用計算機に逸結し ている異様メモリをビデオ状質を確認器を介
- (2) 解解装置と解解用通信器を介して無償用計算 機に連結するビデオディスク
- (3) 刺御装双と制御用途信務を介して糾弾用計算 機に連結するビデオテープレコーダ
- 68 海復信误路
- ◎ 駅内或いは車内に設置される各ビデオディス プレイ装置」に連結し、データ伝送路と画像伝送 然とにより中央誘揮部目に連絡している。
- このように、各ビデオディスプレイ製置す・・ ・は、知道部計算機の出力するチャンネル運即は

特關明63-125984 (3)

号を、側端周計算機に接続された端朝用道信職よ り受けとり、チャンネル切り換え機能を行うビデ オスイッチャーである機像気号切機効変に接続さ れており、各々性立の表示郊として機能するよう になっている。

また、ビデオスイッチャーはチャンネル1~ n を有しており、例えばチャンネル5~ nに n ー 4 伶の各ビデオティスブレイ整数を接続する。

この場合、チャンネル 1 はビデオ信号数機装置 を介して新期別計算数が認め当まできる影像メモ リと接続され、さらに再像メモリは新期用退散路 に連結され、新期別計算機の剥削下に置かれてい も。

チャンネル 2 はビデオディスクと接続され、さ らにビデオディスクは装御装置を介して制御用通 行路に連結され、制御用計算機の制御下に置かれ ている。

チャンネル3はビデオテープレコーダと接続され、さらにビデオテープレコーダは制御発躍を介して新海界遠伝路に迷踪されて、制御用計算機の

制御下に資かれている。

チャンネル4は、直接資債を送路に連絡されて

さらに制御用計算機は、ターミナル (複雑用機 作品)、関定ディスク、フロッピィディスタ等の 予段により様々の情報を合理的に符度、提修すべ くこれらの周辺装置と制御用酒信務を介して接続 されている。

策た、協の補勤部Cとの間(駅と規制)、中央 補額部日との間(中央補額部日と駅間)の双方向 データ準信器機能を有する通信制制装製を介して データ値信器に接続されている。

事決割額部目の構成は、ビデオスイッチャーに 連続される各ビデオディスプレイ装置・・・はな く、他の構成は前記例額部Cと機関権である。

したがって、作殊状態はビデオスイッチャーに 期間用計算機から選択核分を与えることによって 、ビデオスイッチャーに接続されている各気型 (物性メモリ、ビデオディスタ装置、ビデオティア レコーダ) 及び高電伝送路より、名ピデオディス

アレイ類源・・・へ各ヶ独立的に映像を送ること ができる。

明末は、予め記憶されているとデオディスクの 中の映像を、湖陽用計算機内にプログラムされた スケジュールによって自動的に明次再生すること が可能であるし、必計算機とその期辺頻繁を用い て消儀性税や編集を行えるので、実像メモリ等の 一次記憶製及とビデオ信号提供変を介して、こ れらの関幅を出力するように最変することもでき る。

さらに、データ伝送剤を適じて制御用料算機に 期ち込みをし、調像伝送剤を適じて勃露性等限 両律を伝送し、これらの前揮をビデオディスプレ イ装変に提示させたり、吸いは、ビデオテープレ コーダや開産メモリ専に配信させたり、その逆を 行ったりすることが損食る。

これらの各機能はデータ伝活動と逐転してある ので、中央制御部目の補御用計算機と各駅の削御 用計算機、又は、制御用計算機と他の駅の制御用 計算機関において行えるものである。 本境明のシステム構成を決定する端末機器であるディスアレイ製限」の設置については、第1に 第1回に示したように、駅内に設置されている乗 年券目動振光機に調合せ構成する場合である。

そして、これら操作部Aは機器本体表面の下面 部hに形成されている。

一方機器本体表面の上面部 la は、段額により空 間隔7 が形成されている。

この空類部?は、ビデオディスプレイ装置である情報伝達装置J (関系世ず) を課後して一体的 に組合せ取り付けするものである。

倒し、この部分の張翔についてはこの統領相伝 建設設」にのみ限定されるものでなく、例えばパ ンフレットの配付のためのスペースとして用いて

特關昭63-125984 (4)

- もよいし、その他が一ドの販売機等線々の機器線 との組合せが可能である。
- また、この空間部分4の形状や参売機との組合 せ役置は関示した上部に限らず機を設計変更が可 様である。
- そして、程近様1の任作部人と初前部のを接効 させる場合には、操作部人間には、各機能の動作 がコード心された人力情報を避れ電源の変化に変 励して返消する引力部が良けられ、制御部の概に はこの引力部より出力がよれる情報を読み取るホス ト気表が使けられる。
- この構成の場合には、各種養器との組合せが可能であるので、それぞれの機器の指揮像、成いは、 、機構のグレードアップに伴ってその機器のみを 変えればよい。
- 第2には、第2個に示したように電車車内の用 るし広告部8に形成する場合である。
- 天井より吊り下げられた広告部8を、広告部8 の周縁の確定枠の枠内に機勘両面等によるパネル 形式により供採伝達な※然」を整めてよ

副添からの指令により遂次情程伝達変示器に変換 することができるから、例えば収積的で事故など が発生した場合は、認審や改札止め、再致発生状 化の説明や振り替え勧請体制の密解等を定明に知 かせることができる。

- また、駅間辺における単板においても間接の体 調をとることができるし、交通事情をも紹介する ことができる。
- さらに、他の駅や走行中の車両に対しても相互 に情報を伝達し得るので、乗客に連切な扱示を与 えると共に乗客圏も飛鳥することなく各目にあっ た判断を下すことができる。
- これらの場合において、各領権伝達要求能の全 海面を通じて同一放祭をし得ることは勿論である が、その必要がない場合には、特定のプロック内 の駅にのみ債権表述を行わしめることができる。
- よって、乗客襲いは連行人に対して各種指示を 行う事を可能とし、また、原近郷の紹介、編々の 歳事の資伝広告等多機徳の情報提供管理を行うも のであり、年々享要機を増すターミナルとしての

- 前、この情報伝達要示能」は東内の再構整領 9 9に形成してもよい。
- この構成の場合には、従来のようにポスターを 一つペー数り換える必要がなく、近ち、走行中の 当河に対しても所領により解析に相称内容を変化 することができ、土の情報内容も幅広く選択し得 ものである。
- 第3には、ホームに設置されている発度13の選 関節患する場合である。
- ホームに設置されている光店30の裏壁簡は、現 存ごみ混き等に使用されている未利用のスペース であり、この髪質にブラウン雪やバネル形式の情 存伝達表示師」に構成するものである。
- また、この場合には場所的にスペースを有する ので整作水片を設けるとか、タッチバネル形式の 質粉伝達変示部に構成することにより、対話形式 の情報護機システムとしてもよい。

69 10

本発明は上記の如くの構成よりなるので、所質 の動的吸い延節的映像を表示部の交換なしに、瞬

駅をより一弱中間拠点としえるものであり、各種 塩ごを顕合せ構成することにより、多目的性、遅 済性、新新性を高めるものである。

4. 図細の簡単な説明

- 第1 関乃至第3 図は木発明の前階伝達皮采部の 1 実施情報、第4 図は本発明のシステムの統括調 、第5 図は制御舗の構成を示したブロック機であ る。

移路出職人 茱 崎 林二郎

移 許 出 願 人 年 久 久 男

代理人 命博士 大 唐 85 96



